

隔爆电磁换向阀
型号GD-WE6...6XJ



- ◆ 通径6
- ◆ 最高工作压力350 bar
- ◆ 最大工作流量80L/ min-DC
60L/ min-AC

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
机能符号	03
技术参数	04
特性极限	05-06
元件尺寸	07

特征

- 以直动式电磁铁操作方向滑阀作为标准类型
- 湿式可拆卸线圈的隔爆电磁铁

未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



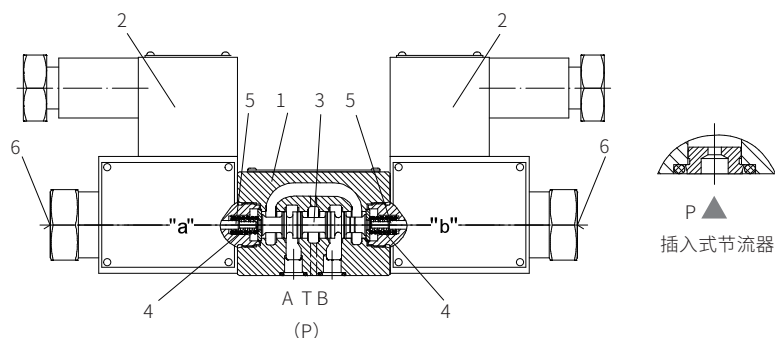
功能说明、剖面图

GD-WE6型方向控制阀是隔爆电磁铁操作的换向滑阀，用以控制油液的开闭和流动方向。

这种方向控制阀主要包括阀体(1)，1个或2个隔爆电磁铁(2)，控制阀芯(3)和1个或2个复位弹簧(4)等。在未通电的状态下，控制阀芯(3)由复位弹簧(4)保持在中间或初始位置，控制阀芯(3)由湿式隔爆电磁铁(2)操作。为了保证获得满意的操作，务必使电磁铁的压力腔充满油液。

隔爆电磁铁(2)的力经过推杆(5)作用在控制阀芯(3)上，将其由静止推向所需位置，这就使油液从P至A，B至T或P至B，A至T自由流动。

当隔爆电磁铁(2)断电时，控制阀芯(3)被复位弹簧(4)推向初始位置。

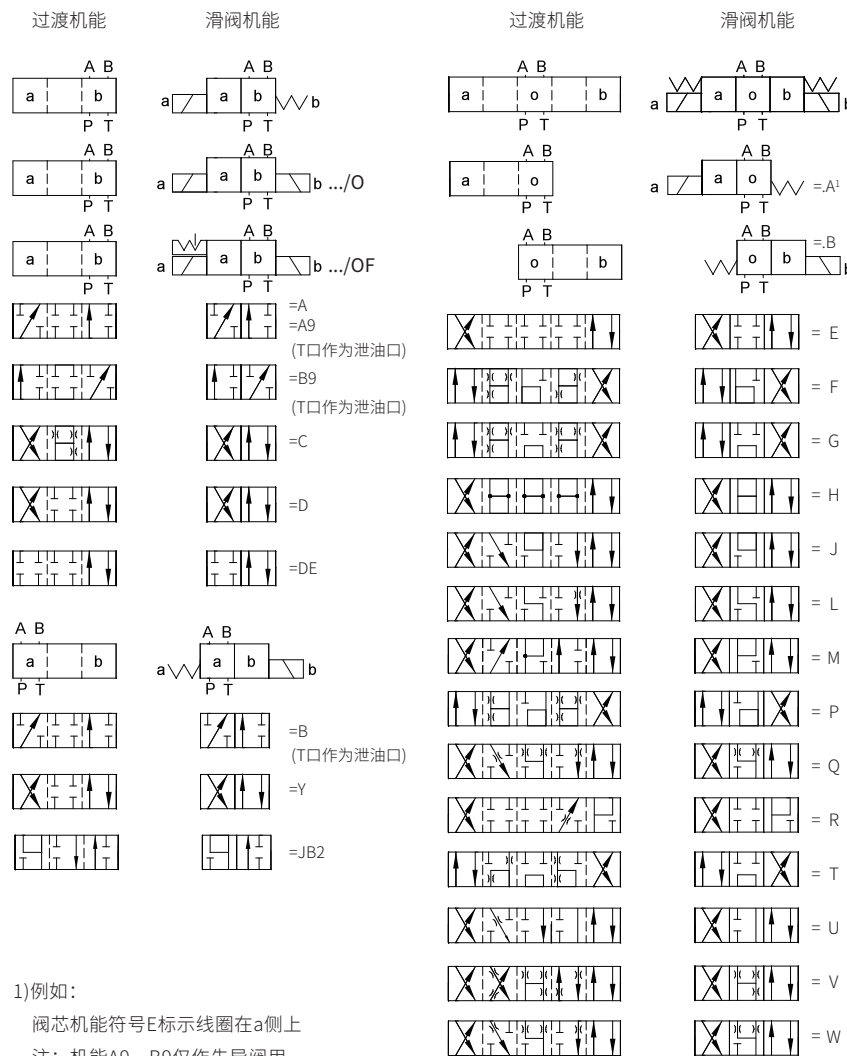


型号GD-4WE6E...6XJ/

规格型号

GD WE 6 6X J				其它信息用文字说明	
I类隔爆	=G1			密封材料 无代号= 丁腈橡胶密封件 V= 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)	
II类隔爆	=G2				
隔爆阀				无代号= 无插入式节流口 插入式节流口 (见表)	
工作油口					
3个工作油口	=3			油口	
4个工作油口	=4				
阀芯机能符号				系列60至69 (60至69安装和连接尺寸不变)	
陆基				陆基	
复位弹簧				复位弹簧	
无复位弹簧					
无复位弹簧带定位				电压	
				G24	
				B36	
				B127	
				B220	

机能符号



1)例如:

阀芯机能符号E标示线圈在a侧上

注: 机能A9、B9仅作先导阀用

技术参数

液压			
最高工作压力	油口A、B、P	bar	350
	油口T	bar	210
当工作压力超出允许压力时，符号为A，B的阀必须使用T口为泄油口			
最大流量		L/min	80
有效过流截面 (阀芯位置)	阀芯机能符号Q	mm ²	约6%的公称截面
	阀芯机能符号w	mm ²	约3%的公称截面
油液	符合DIN 51524的矿物油(HL、HLP) ¹⁾ ；快速生物降解油液按VDMA 24568；HETG(菜籽油) ¹⁾ ；HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ；HEES(合成脂) ²⁾ ；		
油温		°C	-30至+80（丁腈橡胶密封） -15至+80（氟橡胶密封）
粘度范围		mm ² /s	2.8至500
油液清洁度	油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级		

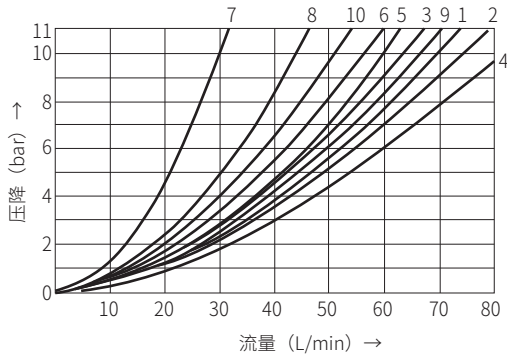
- 1)适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
2)仅适用于氟橡胶密封
3)在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的过滤防止故障同时延长了元件的使用寿命。

电气				
电压类型			DC	AC 本整
可供电压 ⁴⁾	v		24	36 127 220
允许电压波动（电压单位）	%		±10	±10
功耗	W		30	—
保持功率	VA		—	50
冲击功率	VA		—	220
通电率			100 %	100 %
符合ISO 6403的换向时间	接通	ms	25 to 45	10 to 20
	关闭	ms	10 to 25	15 to 40
最大切换频率		1/h	15000	7200

4) 其他电压根据要求而定

特性极限

(在使用HLP46测量， $t_{\text{油}} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)



- 7 阀芯机能符号R处于控制位置B→A
8 阀芯机能符号G和T在中心位置
9 阀芯机能符号H和T在中心位置P→T

阀芯机能 符号	流 向			
	P-A	P-B	A-T	B-T
A; B	3	3	—	—
C	1	1	3	1
D; Y	5	5	3	3
E	3	3	1	1
F	1	3	1	1
T	10	10	9	9
H	2	4	2	2
J; Q	1	1	2	1
L	3	3	4	9
M	2	4	3	3
P	3	1	1	1
R	5	5	4	—
V	1	2	1	1
W	1	1	2	2
U	3	3	9	4
G	6	6	9	9

特性极限

(在使用HLP46测量, $t_a = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 测得)

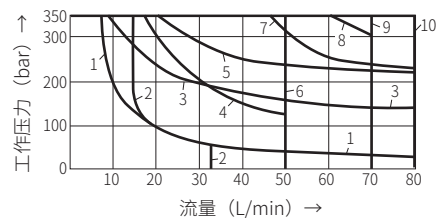
△注意!

所给的工作极限适用于两个方向流动的使用状态

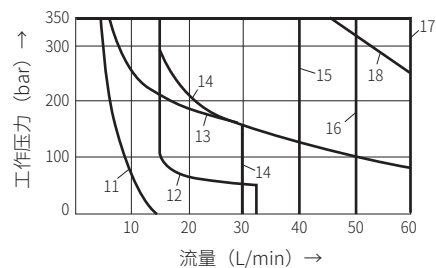
(例如: 从P至A, 同时从B至T回流)

由于阀内液动力的作用, 仅一个流向流动时 (例如, 从P到A, 而B关闭) 允许的功率极限可以明显降低!

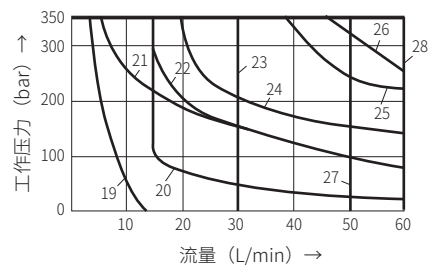
功率极限是在电磁铁处于工作温度, 电压低于标准电压10%, 且油箱没有预压的情况下测得。



直流电磁铁			
特性曲线	阀芯机能符号	特性曲线	阀芯机能符号
1	A; B	6	G; H; T
2	V	7	A/O; A/OF; L; U
3	A; B	8	C; D; Y
4	F; P	9	M
5	J	10	E; E1; R; C/O; C/OF; D/O; D/OF; Q; W



交流电磁铁-50 Hz	
特性曲线	阀芯机能符号
11	A; B
12	V
13	A; B
14	F; P
15	G; T
16	H
17	A/O; A/OF; C/O; C/OF; D/O; D/OF; E; E1; J; L; M; Q; R; U; W
18	C; D; Y



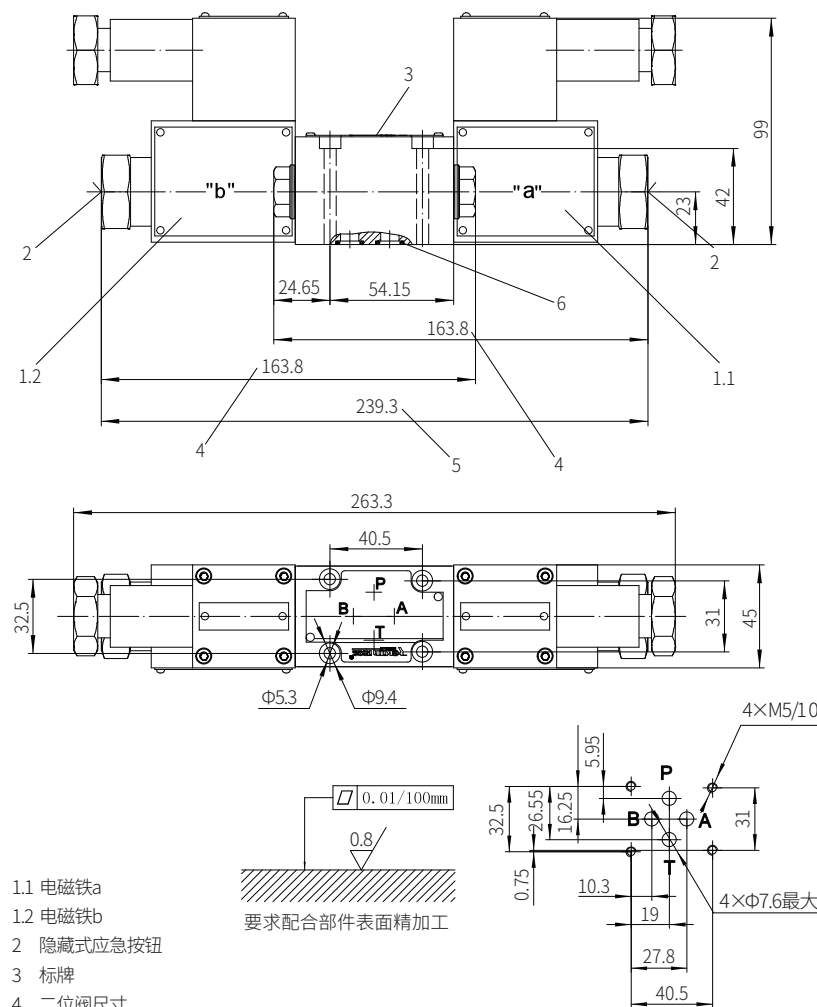
交流电磁铁-60 Hz	
特性曲线	阀芯机能符号
19	A; B
20	V
21	A; B
22	F; P
23	G; T
24	J; L; U
25	A/O; A/OF; Q; W
26	C; D; Y
27	H
28	C/O; C/OF; D/O; D/OF; E; E1; M; R

1) P-A/B预开口 2) 从执行器回流至油箱

元件尺寸

尺寸单位: mm

型号GD-4WE6...-6XJ/...



- 1.1 电磁铁a
- 1.2 电磁铁b
- 2 隐藏式应急按钮
- 3 标牌
- 4 二位阀尺寸
- 5 三位阀尺寸
- 6 O型圈9.25×1.78 (用于油口P, A, B, T)

阀固定螺钉
 M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000
 拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

如需连接底板, 必须单独订货
 底板型号:

G341/01 (G1/4"); G341/02 (M14×1.5)
 G342/01 (G3/8"); G342/02 (M18×1.5)
 G502/01 (G1/2"); G502/02 (M22×1.5)

隔爆电磁换向阀

型号 GD-WE10...3XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量120L/ min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
机能符号	03
技术参数	04
特性曲线	05
特性极限	05-06
元件尺寸	07

特征

- 电磁铁操纵的换向滑阀
- 湿式隔爆电磁铁

未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



技术参数

液压			
最高工作压力	油口A、B、P	bar	350
	油口T	bar	210
			当工作压力超出允许压力时，符号为A，B的阀必须使用T口为泄油口
最大流量		L/min	120
有效过流截面 (阀芯位置)	阀芯机能符号Q	mm/s	约6%的公称截面
	阀芯机能符号w	mm/s	约3%的公称截面
油液		符合DIN 51524的矿物油(HL、HLP) ¹⁾ ；快速生物降解油液按VDMA 24568；HETG(菜籽油) ¹⁾ ；HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ；HEES(合成脂) ²⁾ ；	
油温		℃	-30至+80（丁腈橡胶密封） -15至+80（氟橡胶密封）
粘度范围		mm²/s	2.8至500
油液清洁度 ³⁾		油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级	

1)适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封

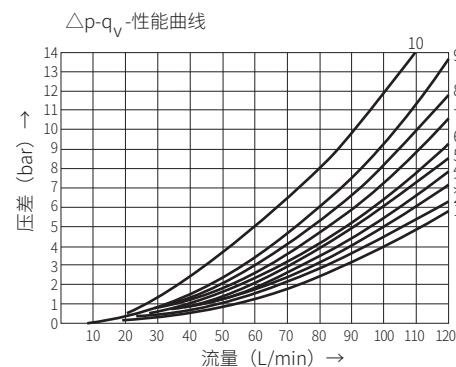
2)仅适用于氟橡胶密封

3)在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的过滤防止故障同时延长了元件的使用寿命。

电气				
电压类型		DC	AC 本整	
可供电压 ⁴⁾	V	24	36	127 220
允许电压波动 (电压单位)	%	±10	±10	
功耗	W	30	-	
保持功率	VA	-	50	
冲击功率	VA	-	220	
通电率		100 %	100 %	
符合ISO 6403的换向时间	接通	ms	25 to 45	10 to 20
	关闭	ms	10 to 25	15 to 40
最大切换频率	1/h	15000	7200	

4) 其他电压根据要求而定

特性曲线

(在使用HLP46测量, $\vartheta_{\text{油}} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

流动方向				
机能符号	P-A	P-B	A-T	B-T
A,B	3	3	-	-
C	3	3	4	5
D,Y	5	5	6	6
E	1	1	4	4
F	2	3	7	4
G	3	3	6	7
H	1	1	6	7
J	1	1	3	3
L	2	2	3	5
M	1	1	4	5
P	4	2	5	7
Q	1	2	1	3
R	3	6	4	-
T	3	3	6	7
U,V	2	2	3	3
W	2	2	4	5
接通位置	P-A	B-A	A-T	P-T
R	-	9	-	-

	P-A	P-B	B-T	A-T	P-T
F	4	-	-	9	9
P	-	5	-	-	10
G,T	-	-	-	-	9
H	-	-	-	-	3

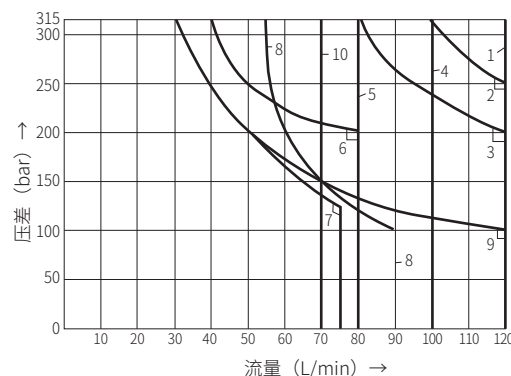
特性极限

直流电压 (在使用HLP46测量, $\vartheta_{\text{油}} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

所说明的换向功率极限, 适用于两个流量方向(如:从P到A和同时回油流量从B到T)。

由于阀内液动力的作用, 所以当仅一个流量方向时 (如:

从P到A, B油口关闭)允许的换向功率将明显降低。换向功率极限是在电磁铁处于工作温度, 电压低于标准值10%, 且邮箱没有预压的情况下测得的。



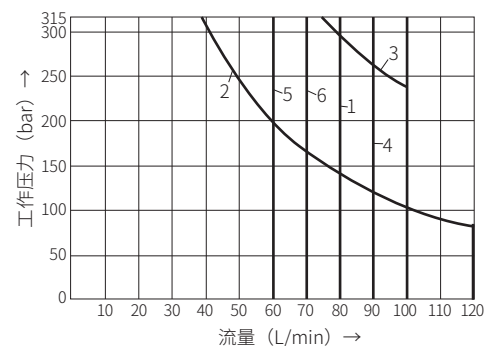
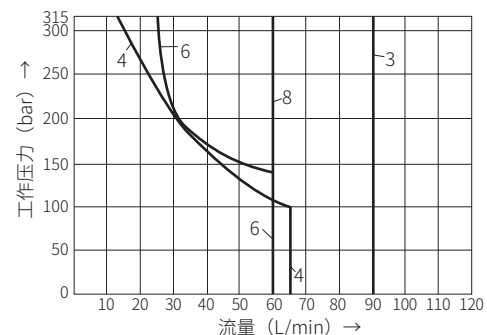
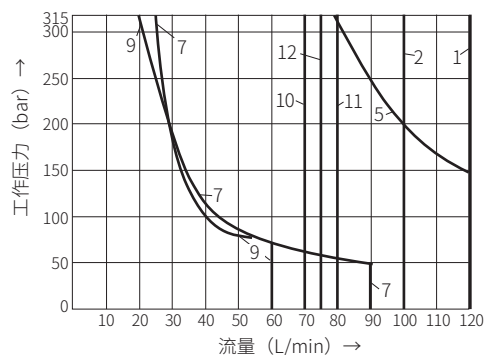
曲线特性	机能符号
1	C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y,M
2	E
3	A/O,A/OF L,U,Q,W
4	H
5 ¹⁾	R,L ²⁾ ,U ²⁾
6	G
7	T
8	F,P
9	A,B
10	V

1) 回油流量 (与面积比无关)

2) 仅在中位时适用

特性极限

交流电压 (在使用HLP46测量, $v_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)



特性曲线	机能符号
1	C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y
2	E,L,U Q,W
3	M
4	A,B
5	A/O,A/OF,J
6	G
7	F,P
8	V
9	T
10	H
11	R
12 ¹⁾	I,U

1) 只在中位时适用

42V,50Hz;110V,50Hz;120V,60Hz;
127V,50Hz;220V,50Hz;240V,60Hz

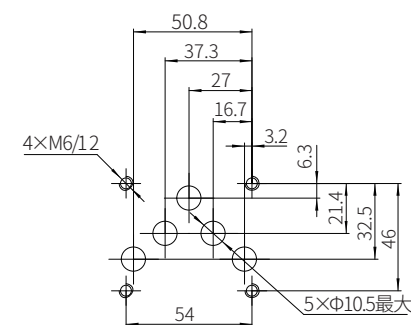
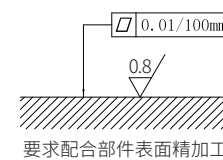
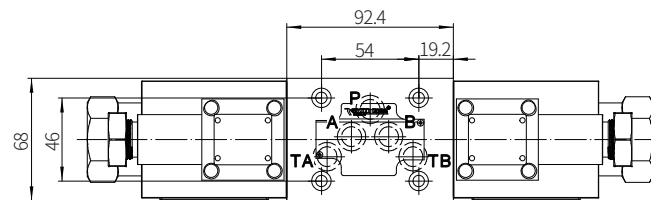
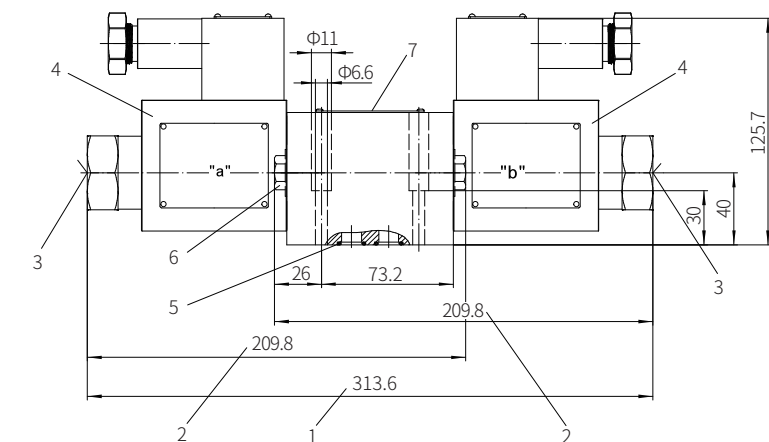
特性曲线	机能符号
1	C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y
2	A/O,A/OF
3	E
4	M
5	V
6	H

42V,60Hz;110V,60Hz;
127V,60Hz;220v,60Hz
特殊阀芯的功率极限请向我公司咨询!

元件尺寸

尺寸单位: mm

型号GD-4WE10...-3XJ/...



- 1 三位阀尺寸
- 2 两位阀尺寸
- 3 隐藏式应急按钮
- 4 电磁铁
- 5 O型圈12×2 (用于油口P,A,B,T)
- 6 带一个电磁铁阀的螺堵
- 7 标牌

阀固定螺钉
M6×40-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$

如需连接底板，必须单独订货
底板型号：
G66/01 (G3/8") ; G66/02 (M18×1.5)
G67/01 (G1/2") ; G67/02 (M22×1.5)
G534/01 (G3/4") ; G534/02 (M27×2)